

# PROTOZOA

Bir hücreli ve çoğunlukla mikroskobik organizmaları kapsayan bir alt alemdir.

Bir protozoanın yapısı çok hücreli hayvanların bir hücresinin yapısını andırır.

Bununla birlikte işlevsel yönden çok hücreli bir organizmaya benzer.

Bazılarının yapısı çok basit, bazılarının ise içerdikleri organelleri sayesinde yüksek organizasyonlu hayvanların görevlerini yapar.

Vücut yüzeyinden basit difüzyon ile gaz alışverişi gerçekleşebilir ve çözünebilir atıklar uzaklaştırılabilir.

Bugün dünyada 30000den fazla bir hücreli hayvan türü bilinmektedir.

Büyüklikleri 2-3µm civarında, mikroskobik hayvanlardır.

Vücut hücre zarı ile çevrilidir.

Hücre zarının hemen altında sitoplazma daha kıvamlı bir dış ektoplazma, ve iç tarafta daha akıcı endoplazmaya ayrılır.

Endoplazma, organelleri (çekirdek, golgi cisimciği, mitokondri) ve kofulları (fazla suyu uzaklaştırır) içeren akıcı bir yapıdır.

Bir hücrelilerin çoğu (tatlı sularda yaşayanlar ve parazit olanlar) besin ve oksijen azlığı, kuraklık, sıcaklık ve soğuk gibi elverişli olmayan koşullarda **kist** oluştururlar.

Kist oluşturduğunda hayvan küre şeklini alır, organeller kaybolur.

Dışarı su çıkararak küçülür. Daha sonra hayvanın kendi etrafında saldığı jelatinli tabaka katılarak, kistin çeperini oluşturur

Protozoanlar hareket etmelerini sağlayan yapının (hareket organelleri) çeşidine göre sınıflandırılır ve buna göre protozoa alt alemi 4 şubeye ayrılır:

**1.Şube: Flagellata (Mastigophora):** *Kamçılılar*. Hareket bir yada birkaç ip şeklinde flagellumla (kamçı) sağlanır.

**2.Şube: Rhizopoda (Sarcodina):** *Kökbacaklılar*. Hareket pseudopod denilen yalancı ayaklarla sağlanır.

**3. Şube: Ciliata (Infusoria):** *Kirpikliler*.

Hareket sil (kirpi) denilen organeller ile sađlanır.

**4. Şube: Sporozoa:** *Sporlular*.

Hareket organelleri olmayan parazit bir hücrelilerdir.